

Gruppenarbeit: Auflistung von Projekten

Gruppe: Phis n' Chips

Anna Kaiser, Sina, Gwendolyn, Jepsen Steuer, Maurice, Simon Müller

October 13, 2025

1 Einleitung

In diesem Dokument werden verschiedene Projekte aufgelistet, die im Rahmen der Gruppenarbeit analysiert wurden.

2 Projekte

- Projekt 1: The Human Brain Project (HBP) / EBRAINS
- Projekt 2: To Define
- Projekt 3: To Define

3 Projekt 1: The Human Brain Project (HBP) / EBRAINS

- **Projektbeschreibung:** Das "The Human Brain Project" war ein großes europäisches Forschungsprojekt, das darauf abzielte, das menschliche Gehirn zu simulieren. Diese Simulation sollte mittels Supercomputing ermöglicht werden und eine flächenübergreifende Infrastruktur zur Forschung aufgebaut werden. So könne zum einen die Hirnforschung, als auch die Entwicklung neuer Computerarchitekturen vorangetrieben werden.
- **Ziele:**
 - Das Menschliche Gehirn sollte am Computer so genau wie möglich nachgebaut und
 - Es sollt ein genaueres Verständnis der Funktionsweise des Gehirns erlangt werden, damit Krankheiten wie Alzheimer oder Demenz besser verstanden werden können.
 - Bereitstellung einer Cloudplattform (EBRAINS) für die kollaborative Hirnforschung.
 - Vorrantreiben der Forschung auf dem Gebiet der neuartigen Computerarchitekturen.
- **Begrenzungen:**
 - Zeitlich: Das Projekt war von Anfang an als Langzeitprojekt mit einer Laufzeit von 10 Jahren ausgelegt. Es lief von 2013 bis 2023. Die daraus hervorgegangene Infrastruktur ENBRAINS wird weiter betrieben, jedoch ist das ursprüngliche Projekt abgeschlossen.
 - Finanziell: Da das Projekt ein Europaisches Flagshipprojekt war, wurde es mit einem Budget von 600 Millionen Euro gefördert.
 - Personell: An diesem Projekt arbeiteten hunderte Wissenschaftler aus über 150 Institutionen daran. Dies bedeutete einen enormen Koordinationsaufwand.
- **Organisationsform:** Da das Projekt eine enorme Größe, als Verbund von Universitäten und Forschungseinrichtungen aus 19 verschiedenen Ländern, hatte, gab es eine zentrale Koordination in der Schweiz. Die Projektdurchführung erfolgte jedoch dezentral an den verschiedenen Partnerinstitutionen.